

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/KR04/002842

International filing date: 05 November 2004 (05.11.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: KR
Number: 10-2004-0004884
Filing date: 19 January 2004 (19.01.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 02 February 2005 (02.02.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse



**This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.**

출 원 번 호 : 특허출원 2004년 제 0004884 호
Application Number 10-2004-0004884

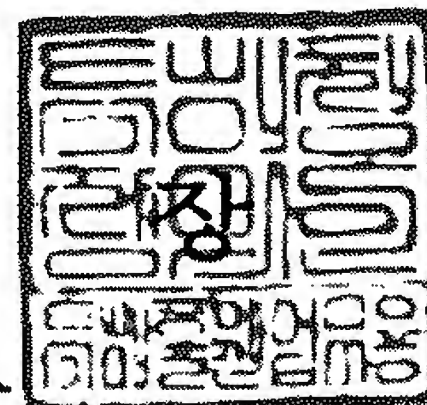
출 원 년 월 일 : 2004년 01월 19일
Date of Application JAN 19, 2004

출 원 인 : 이정민 외 1명
Applicant(s) LEE, JEONG MIN, et al.

2004 년 12 월 27 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허 출원서		
【권리구분】	특허		
【수신처】	특허청장		
【참조번호】	0002		
【제출일자】	2004.01.19		
【발명의 명칭】	내용물 저장공간을 갖고 있는 용기뚜껑		
【발명의 영문명칭】	omitted		
【출원인】			
【성명】	이정민		
【출원인코드】	4-1998-042797-5		
【출원인】			
【성명】	이성재		
【출원인코드】	4-2002-004035-8		
【발명자】			
【성명】	이정민		
【출원인코드】	4-1998-042797-5		
【발명자】			
【성명】	이성재		
【출원인코드】	4-2002-004035-8		
【조기공개】	신청		
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 출원인 이정민 (인) 출원인 이성재 (인)		
【수수료】			
【기본출원료】	20	면	39,000 원
【가산출원료】	1	면	3,400 원
【우선권 주장료】	0	건	0 원
【심사청구료】	0	항	0 원
【합계】	42,400		원
【감면사유】	개인 (70%감면)		
【감면후 수수료】	12,720		원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통		

【요약서】

【요약】

(1) 발명이 속한 기술분야

내용물 저장공간을 갖고 있는 용기뚜껑

(2) 발명의 목적

선행중, 이동형 배출대의 하방을 막고 있는 밀폐부는 일반적인, 즉, 상압병에 사용될 경우 그런대로 밀폐성을 유지하지만 내열병용으로 사용될 경우 밀폐부가 변형되어 본래의 기능성을 상실하고 마는 폐단이 발생하였으며, 본 발명은 이를 개선하고자 한다.

(3) 발명의 구성

합성수지제로 제작되는 용기뚜껑은 용기내의 내용물을 용이하게 배출할 수 있도록 용기에 결합되는 본체와, 그 본체의 구부를 중심으로 결합되는 보조덮개와, 상기 보조덮개의 구부를 중심으로 결합되는 작동형 배출대와, 상기 배출대와 구부를 중심으로 조립되는 상부뚜껑과, 상기한 보조덮개의 하방으로는 공간을 구비하고 일정 길이로 연장되어 있으며, 상기한 지지부의 개방부와 그 하방의 밀폐부까지는 배출대의 하방부가 밀폐되어 있는 것을 특징으로 한 것이다.

(4) 발명의 효과

이상과 같이 본 발명의 용기뚜껑은 지지부의 상방부에 형성된 배출대를 포함한 취약부가 원천적으로 시일부에 의해 보호된 바, 내용물의 보존성 및 품질 또는 내용물의 낙하성이 향상된 큰 특징이 있는 것이다.

【대표도】

도 1

【명세서】

【발명의 명칭】

내용물 저장공간을 갖고 있는 용기뚜껑{omitted}

【도면의 간단한 설명】

도 1, 도 1' 는 본 발명의 종단면도를 보인 것이고,

도 2 는 본 발명의 사용상태를 보인 것이다.

도 3 은 본 발명의 다른 실시예를 보인 것이고,

도 4 는 본 발명의 또 다른 실시예를 보인 것이며,

도 5, 도 6, 도 7 은 본 발명의 또 다른 변형의 예를 보인 것이다.

※도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

1 : 용기뚜껑	10 : 본체
11, 32 : 상면부	12 : 측면부
13, 61 : 구부	14 : 지지부
15, 701 : 공간	16 : 천공용장돌기
17 : 개방부	18 : 밀폐부
20 : 배출대	21 : 환돌기
22 : 걸림돌기	23 : 배출공
24 : 접착부	25 : 공기유입부
26, 702 : 저장공간통	27 : 내부저장공간

28, 628 : 나사부	29, 629 : 작동용나사부
30 : 상부뚜껑	31 : 환턱
40 : 패킹	41 : 돌핀
50 : 작동용천공부	60 : 보조덮개
201 : 천공부	521 : 장돌기
621 : 작동부	S : 시일부

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<22> 본 발명은 내용물 저장공간을 갖고 있는 용기뚜껑에 관한 것이며, 종래의 선행으로는 본 발명인의 것으로서, 이동형 배출대의 하방을 별도의 밀폐부가 막고 있다가 이동형 배출대가 상향되면서 밀폐부를 벗어나도록 된 구조의 것이 있었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<23> 상기한 선행은 개봉후 용기를 치켜 들고 음용하는 용도 위주이나, 본 발명은 음용하는 것과, 개봉하는 것과, 저장공간에 내용물을 보관/개봉하는 것을 개선하는 데에 그 목적이 있는 것이다.

【발명의 구성 및 작용】

<24> 이하, 본 발명을 첨부한 도면에 의거 상술하면 다음과 같다.

<25> 용기내의 내용물을 꺼내는 장치인 합성수지제 용기뚜껑 (1)은 용기에 회전방식으로 조립하거나 또는 눌러서 조립하는 등 여러 수단이 가능하고, 경우에 따라서는 용

기에 조립되도록 구성된 본체 (10)의 형태를 파우치용기에 적용되도록 접착부를 형성할수 도 있는 등 다양한 결합방식이 가능한 것이다.

<26> 상기한 본 발명의 용기뚜껑 (1)은 용기에 결합되는 본체 (10)와 그 본체 (10)에 의지 되어 상하 이동하는 배출대 (20)와 상기 배출대 (20)를 이동케 하거나 또는 배출대 (20)를 포함한 본체 (10)가 외부와 기밀이 유지되도록 하는 상부뚜껑 (30)이 결합되어 한 구성체인 용기뚜껑 (1)을 이루는 것이다.

<27> 그리고 상기한 본체 (10)는 일예로, 상면부 (11)와 측면부 (12)로 구성되고, 상면부 (11)의 상측으로는 길게 일정 연장된 구부 (13)가 형성되며, 그 구부 (13)의 하측향이자 상면부 (11)의 저부 저면부 하방으로는 일정 연장된 공간 (15)이 있는 지지부 (14)를 형성한 것이다.

<28> 또한 상기한 본체 (10)의 구부 (13)에 지지되고, 지지부 (14)의 공간 (15)에 위치되며, 지지부 (14)의 하단과 그 끝단이 동일 선상에 위치되는 정도로 배출대 (20)를 구부 (13)를 중심으로 결합시키되, 바람직하게는, 구부 (13)를 중심으로 결합된 배출대 (20)가 구부 (13)를 벗어나지 않도록 배출대 (20)의 상측과 하측의 외환부를 중심으로 적정한 스톱퍼 기능을 부가할 수 있는 것이다.

<29> 그리고 상기한 구부 (13)를 중심으로 결합된 배출대 (20)는 상부뚜껑 (30)에 의해서 상하 이동되는 것이 바람직하며, 그 일예로는 배출대 (20)의 상측 외환부에 형성된 환돌기 (21)를 환턱 (31)에 걸리게 하여 상부뚜껑 (30)을 상방으로 돌리게 되면 환턱 (31)이 환돌기 (21)를 걸어 배출대 (20)를 끌고 올라가다가 배출대 (20)의 하측 외환부에 형성된 걸림돌기 (22)가 구부 (13)의 저부 내벽부에 걸려 더이상 끌려올라가지 못할

때에 환돌기 (21)가 환턱 (31)을 벗어나면서 구부 (13)와 배출대 (20)로 부터 상부뚜껑 (30)이 분리되는 정도이면 족한 것이다.

<30> 또한 상기한 구조를 기본으로한 본 발명의 용기뚜껑 (1)은 배출대 (20)가 구부 (13)를 중심으로 결합되어 있을 때 그 배출대 (20)의 하단부와 본체 (10) 지지부 (14)의 하단부를 알루미늄박판 등을 이용하여 시일부 (S)를 형성하는 것이 바람직하다.

<31> 그리고 상기한 배출대 (20)가 상방으로 끌려 올라갈때 하방부에 형성된 시일부 (S)가 용이하게 파괴되도록 지지부 (14)의 내벽부에 일정 크기의 천공용장돌기 (16)를 임의 수량 형성한 것이다.

<32> 또한 배출대 (20)가 상향되고, 시일부 (S)가 파괴되며, 용기의 내용물이 배출대 (20)를 통하여 배출되는 것이 용이하도록 배출대 (20)의 내부 배출공 (23) 하방이자 측 방부에는 임의 크기의 측면배출부를 형성하고, 상기한 측면배출부는 내부의 배출공 (23)에서 하부로 길게 연장된 접착부 (24)를 형성하되, 상기한 접착부 (24)의 형태는 공간 (15) 또는 배출공 (23)에 있는 내용물이 필요시 하부로 낙하가 용이하도록 일정각도를 갖는 형태로 되어 있다.

<33> 이와 같은 본 발명의 작용효과를 설명하면 다음과 같다.

<34> 일례로, 본 발명의 용기뚜껑 (1)은 본체 (10)가 용기의 목에 결합되고, 그 사용시는 상부뚜껑 (30)을 개봉하게 되면 배출대 (20)가 상향되려고 하는 과정에 시일부 (S)가 천공용장돌기 (16)에 의해 파괴되고 공간 (15)이 개방되게 되는 것이다.

<35> 그리고 상기한 과정에 상부뚜껑 (30)을 좀더 돌리게 되면 배출대 (20)가 상향되다가 걸림돌기 (22)가 구부 (13)의 저부에 위치하면 배출대 (20)는 더이상 상향되지

못하고 멈추게 되며, 이때 상부뚜껑 (30)을 좀더 돌리게 되면 배출대 (20)와 구부 (13)로 부터 상부뚜껑 (30)이 완전 분리되게 되는 것이다.

<36> 상기한 과정을 보인 것이 도 2 와 같으며, 그 과정에 배출공 (23) 또는 공간 (15)에 있던 액상 또는 분말 등의 내용물이 하부로 자유롭게 낙하되는데, 그렇게 될수 있는 것은 접촉부 (24)가 배출공 (23)에 있던 내용물이 공간 (15)을 경유 하부로 낙하되는데 지장이 없도록 일정 경사진 각도로 접촉부 (24)를 형성하고 있기 때문이다.

<37> 그리고 상기한 용기뚜껑 (1)은 그 사용시 용기를 일측으로 기울이면 용기내부에 든 내용물이 측면배출부를 경유 배출공 (23)을 통해 배출되는 것이고, 이때 배출공 (23)을 통해 용기내의 내용물이 용이하게 배출될 수 있도록 용기내부로 공기가 유입될 수 있는 것이 필요한데, 바람직하게는 배출대 (20)의 측방부에 공기유입부 (25)를 형성하는 것이 좋다.

<38> 그리고 시일부 (S)가 파괴되고 그 시일부 (S)의 일부가 배출공 (23)을 통해 배출되는 것이 원천 봉쇄되도록 배출공 (23)의 임의 높이에 미세하게 된 망 구조를 구성할 수 있는 것이다.

<39> 다른 변형의 예로서, 도 1' 와 같이 접촉부 (24)와 그 접촉부 (24)를 지지하는 구조를 편심되게 하는 등 다양한 변형이 가능하며, 이는 그 기본이 배출공 (23)에 있는 내용물 까지 하부로 낙하되는 것이 자유스럽게 하는 데에 그 목적이 있기 때문이다.

<40> 다른 실시예로서 (도 3), 구부 (13)와 지지부 (14) 상에서 작동하는 배출대 (20)의 형태를 단이진 탑형태로 하고, 그 넓은 쪽의 저장공간통 (26)의 하부를 밀폐시킨 것이다 .

<41> 상기한 밀폐는 저장공간통 (26) 의 하단을 패킹 (40) 으로 처리하고, 그 패킹 (40) 은 저장공간통 (40) 이 상방으로 들어 올려질때 지지부 (24) 의 하단부에 접촉되어 더이상 상향되지 못하며, 그와 동시 상기한 패킹 (40) 은 저장공간통 (26) 의 하단부에서 이탈되어 저장공간통 (26) 에 든 내용물이 하방으로 자유롭게 낙하되는 것이다.

<42> 이와 같이 저장공간통 (26) 의 내용물이 낙하되도록 하기 위하여 지지부 (14) 의 측방부는 일정 크기로 개방부 (17) 가 형성되는 것이 바람직하고, 패킹 (40) 은 상부가 내용물이 낙하될 수 있도록 산 형태로 되는 것이 좋다.

<43> 그리고 배출대 (20) 가 상향될때, 즉, 저장공간통 (26) 이 상향될때 패킹 (40) 은 지지부 (14) 의 하단에 끼여 고정되거나 또는 지지부 (14) 의 저부에 접촉되어 하방으로 분리 낙하되도록 할 수 있는 것이다.

<44> 그러나 안전을 위해 패킹 (40) 은 지지부 (14) 의 저부에 고정되는 것이 바람직하다 .

<45> 또 다른 실시예로서 (도 4) , 저장공간통 (26) 의 하부를 밀폐하고 있는 패킹 (40) 을 지지부 (14) 의 하부에 고정시킨 것에 관한 것이다.

<46> 그 일예로는, 지지부 (14) 의 하방으로 측방이 일정 트인 개방부 (17) 로 되게 하고 그러한 개방부 (17) 를 갖고 있는 지지부 (14) 의 하단부에 패킹 (40) 을 고정시킨 것이며 상기한 패킹 (40) 은 저장공간통 (26) 의 내부저장공간 (27) 에 든 내용물이 용이하게 개방부 (17) 를 통해 낙하되도록 상부가 산형태를 하는 것이 좋으며, 또한 배출대 (20) 가 상향되는 과정에 저장공간통 (26) 도 일정 회전하면서 일정 상향되는 과정에 내부저장공

간 (27)에 든 내용물이 저항을 받아 낙하되는 것이 자유롭도록 패킹 (40)의 상방부로는 일정 크기의 돌편 (41)을 형성한 것이다.

<47> 또 다른 실시예로서 (도 5), 상부뚜껑 (30)이 열리는 과정에 배출대 (20)가 일정 하향되어 지지부 (14)의 하단부에 형성된 시일부 (S)를 파괴하여 공간 (15)에 든 내용물을 낙하시킬수 있도록 배출대 (20)의 상단 내부에 나사부 (28)를 형성하고, 그 나사부 (28)에 대응되어 배출대 (20)가 하향되도록 상부뚜껑 (30)의 상면부 (32) 저부로는 작동용나사부 (29)를 형성한 것이다.

<48> 그리고 상부뚜껑 (30)을 개봉할때에 작동용나사부 (29)가 함께 열리고, 이때 나사부 (28)가 수직으로 하향되도록 하기 위하여 지지부 (14)의 내부벽에 장돌기 (521)를 형성하고, 장돌기 (521)에 대응되어는 배출대 (20)의 큰원통형부 외벽부에 홈을 형성한 것이며, 그 사용시는 배출대 (20)가 하향되는 과정에 시일부 (S)를 파괴하도록 배출대 (20)의 하단부를 비교적 날카롭게한 천공부 (201)를 형성한 것이다.

<49> 또 다른 실시예로서 (도 6), 배출대 (20)가 상부뚜껑 (30)에 일시 고정되어 회전하면서 열릴때 작동용천공부 (50)가 수직으로 하향되어 시일부 (S)를 파괴할 수 있도록 일예로, 배출대 (20)의 하측 외환부에 작동용나사부 (629)를 형성하고, 이에 대응되게는 작동부 (621)의 내벽부에 나사부 (628)를 형성한 것이다.

<50> 그리고 작동부 (621)가 회전하지 않고 하향되도록 작동부 (621)와 지지부 (14)의 사이에는 췌기 등을 형성하는 것이 바람직하다.

<51> 또 다른 실시예로서 (도 7), 본체의 저부에 개방부 (17)가 형성되게 지지부 (14)를 구성하고, 지지부 (14)의 저부에는 밀폐부 (18)를 형성하며, 상기한 본체 (10)의 상부로는 구부 (13)를 형성한 것이다.

<52> 그리고 구부 (13)를 중심으로는 보조덮개 (60)를 결합하되, 상기한 보조덮개 (60)의 상부로는 배출대 (20)를 수용할 수 있는 구부 (61)를 형성한다.

<53> 또한 상기한 배출대 (20)는 하방으로 일정 길이가 연장되어 하측의 밀폐부 (18)에 의해 공간 (701)을 밀폐시킨 것이며, 상기한 배출대 (20)의 연장은 도시된 바와 같이 저장공간통 (702)을 별도 조립시킨 것이 효율적이며, 그 사용시는 상부의 상부덮개 (30)를 열게 되면 배출대 (20)에 의해 저장공간통 (702)이 상향되고, 동과정에 저장공간통 (702)의 하부가 밀폐부 (18)로 부터 이탈되고, 이와 동시 공간 (701)에 든 내용물은 개방부 (17)를 통해 낙하되게 되는 것이다.

【발명의 효과】

<54> 이상과 같이 본 발명의 병뚜껑은 지지부의 상방부에 형성된 배출대를 포함한 취약부가 원천적으로 시일부에 의해 보호된 바, 내용물의 보존성 및 품질이 보증되는 큰 특징이 있는 것이다.

<55> 또한 액상이나 분말 형태의 별도 보관된 내용물이 그 사용시 낙하가 자유롭도록 한 장점도 있는 것이다.

【특허청구범위】

【청구항 1】

합성수지제로 제작되는 용기뚜껑은 용기내의 내용물을 용이하게 배출할 수 있도록 용기에 결합되는 본체와, 그 본체의 구부를 중심으로 결합되는 배출대와, 상기 배출대와 구부를 중심으로 조립되고, 상기 배출대를 일정 들어 올리고 분리되는 상부뚜껑으로 구성된 기술에 있어서,

상기한 구부의 하방으로는 일정 크기의 지지부가 공간을 구비하고 일정 길이로 연장되어 있으며,

상기한 지지부의 공간이자 지지부의 하단부 까지 연장된 배출대가 위치되고, 상기한 지지부의 하단와 배출대의 하단부를 포함한 공간은 파괴되는 것이 용이한 박판 등의 시일부로 밀폐되어지되,

상기한 배출대의 배출공과 공간에 든 내용물이 함께 용이하게 낙하될 수 있도록 배출대의 하방에 형성된 접착부가 구성되고,

상기한 접착부는 배출대의 배출공 하단부의 임의 위치에서 하방으로 길게 연장되는 구조인 것을 특징으로한 내용물 저장공간을 갖고 있는 용기뚜껑.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서, 상기 배출대가 상향되는 과정에 시일부가 파괴되면서 공간이 열리는 것을 특징으로한 내용물 저장공간을 갖고 있는 용기뚜껑.

【청구항 3】

제 1 항에 있어서, 상기 배출대가 상향되는 과정에 시일부가 용이하게 천공되도록 지지부의 내벽부에 일정 크기의 천공용장돌기를 형성한 것을 특징으로한 내용물 저장공간을 갖고 있는 용기뚜껑.

【청구항 4】

제 1 항에 있어서, 상기 배출대는 단이진 형의 저장공간통이 구성되고, 상기한 저장공간통의 하단부는 별이의 패킹에 의해 밀폐되며, 상기한 패킹은 배출대가 상향되는 과정에 저장공간통이 함께 들어 올려지면서 패킹이 지지부의 하단부에 접촉되면서 저장공간통과 패킹 사이에 유격이 생겨 그 공간에 든 내용물이 지지부의 측방부에 형성된 개방부를 통해 낙하되는 것을 특징으로한 내용물 저장공간을 갖고 있는 용기 뚜 껑 .

【청구항 5】

제 4 항에 있어서, 상기 배출대가 상향되는 과정에 패킹이 지지부의 하단부에 걸려 고정되는 것을 특징으로한 내용물 저장공간을 갖고 있는 용기뚜껑.

【청구항 6】

제 4 항에 있어서, 상기 저장공간통의 하부에 밀폐된 패킹은 개방부가 있는 지지부의 하단부에 결합되어 있는 것을 특징으로한 내용물 저장공간을 갖고 있는 용기 뚜 껑 .

【청구항 7】

제 6 항에 있어서, 상기 패팅의 내부 상부로는 일정 크기의 돌편을 형성한 것을 특징으로한 내용물 저장공간을 갖고 있는 용기뚜껑.

【청구항 8】

제 1 항에 있어서, 상기 배출대가 상하 이동되는 것은 상부뚜껑이 밀폐될때 배출대가 임의 높이로 상향되고, 상부뚜껑이 열릴때 배출대가 하향되어 시일부를 파괴하도록 구성되데, 상기한 배출대의 승강은 상부뚜껑의 상면부 저부로 형성된 작동용 나사부와 그에 대응되는 배출대의 나사부에 의해 이행되며,

상기한 배출대가 수직으로 하향되면서 시일부를 파괴하는 것은 지지부의 내벽과 배출대의 외벽부 사이에 장돌기나 기타 췌기형의 고정부에 의한 것임을 특징으로 한 내용물 저장공간을 갖고 있는 용기뚜껑.

【청구항 9】

제 8 항에 있어서, 상기 배출대가 수직으로 하향되면서 시일부를 파괴하는 것은 상부뚜껑이 열릴때 배출대가 일정 높이 까지는 함께 회전하면서 열리고, 동과정에 배출대에 의해 수직 하강하도록 구성된 작동부가 시일부를 파괴하여 공간에 든 내용물을 낙하시키는 것을 특징으로한 내용물 저장공간을 갖고 있는 용기뚜껑.

【청구항 10】

합성수지제로 제작되는 용기뚜껑은 용기내의 내용물을 용이하게 배출할 수 있도록 용기에 결합되는 본체와, 그 본체의 구부를 중심으로 결합되는 보조덮개와, 상기

보조덮개의 구부를 중심으로 결합되는 배출대와, 상기 보조덮개상에서 상하향되는 배출대를 중심으로 결합되는 상부덮개와,

상기한 본체의 구부 하방으로는 일정 크기의 지지부가 개방부를 구비하고 일정 길이로 연장되어 있으며,

상기한 지지부의 개방부이자 지지부의 하단부 까지 연장된 배출대가 위치되고, 상기한 지지부의 하단와 배출대의 하단부를 포함한 공간은 상기 개방부의 하방에 형성된 밀폐부에 의해 밀폐되어 있는 것을 특징으로한 내용물 저장공간을 갖고 있는 용기뚜껑.

【청구항 11】

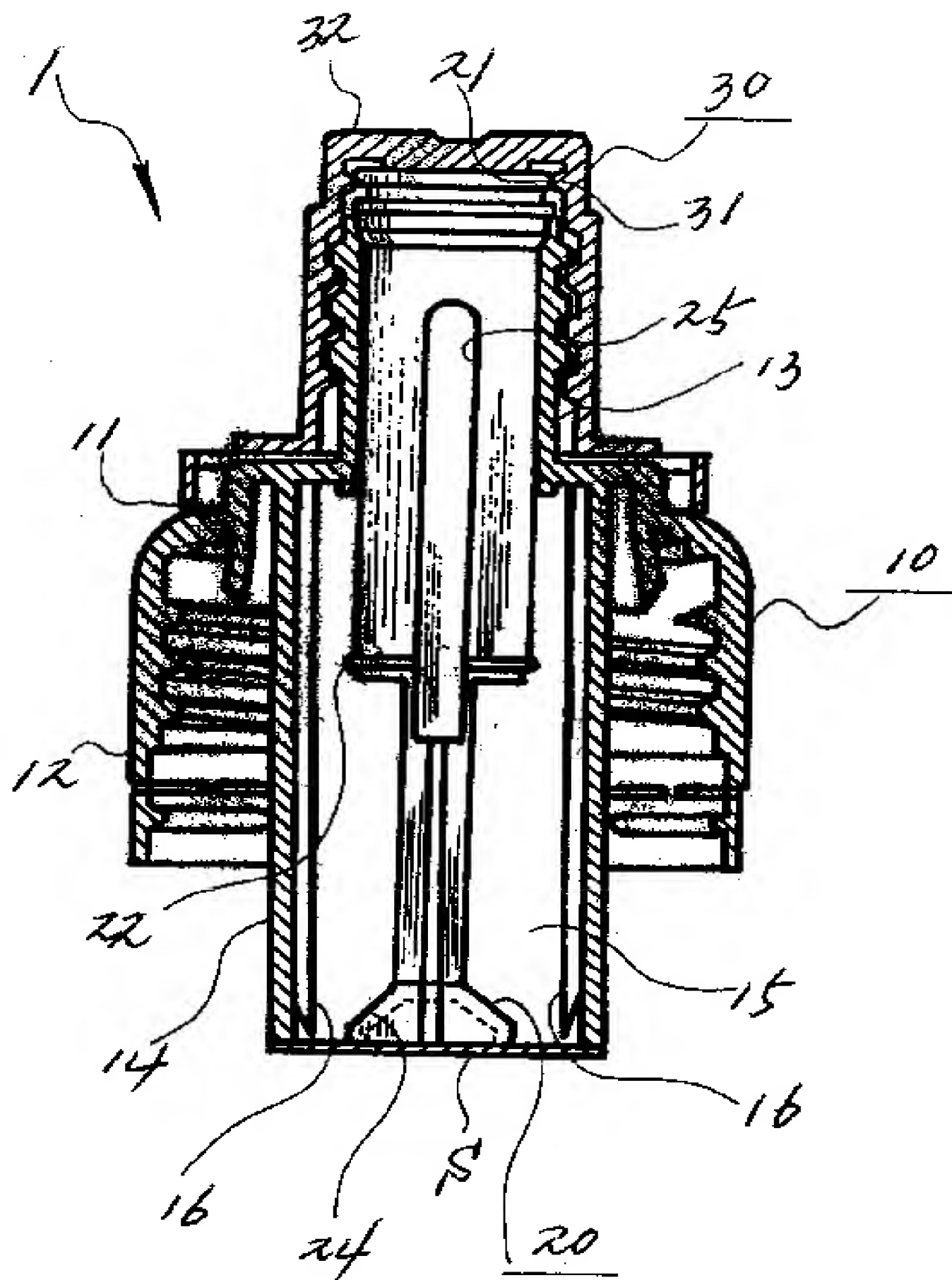
제 10 항에 있어서, 상기한 배출대의 공간에 든 내용물은 배출대가 상향될때 배출대의 하단부가 밀폐부로 부터 이격되면서 공간에 든 내용물이 개방부를 통해 낙하되는 것임을 특징으로한 내용물 저장공간을 갖고 있는 용기뚜껑.

【청구항 12】

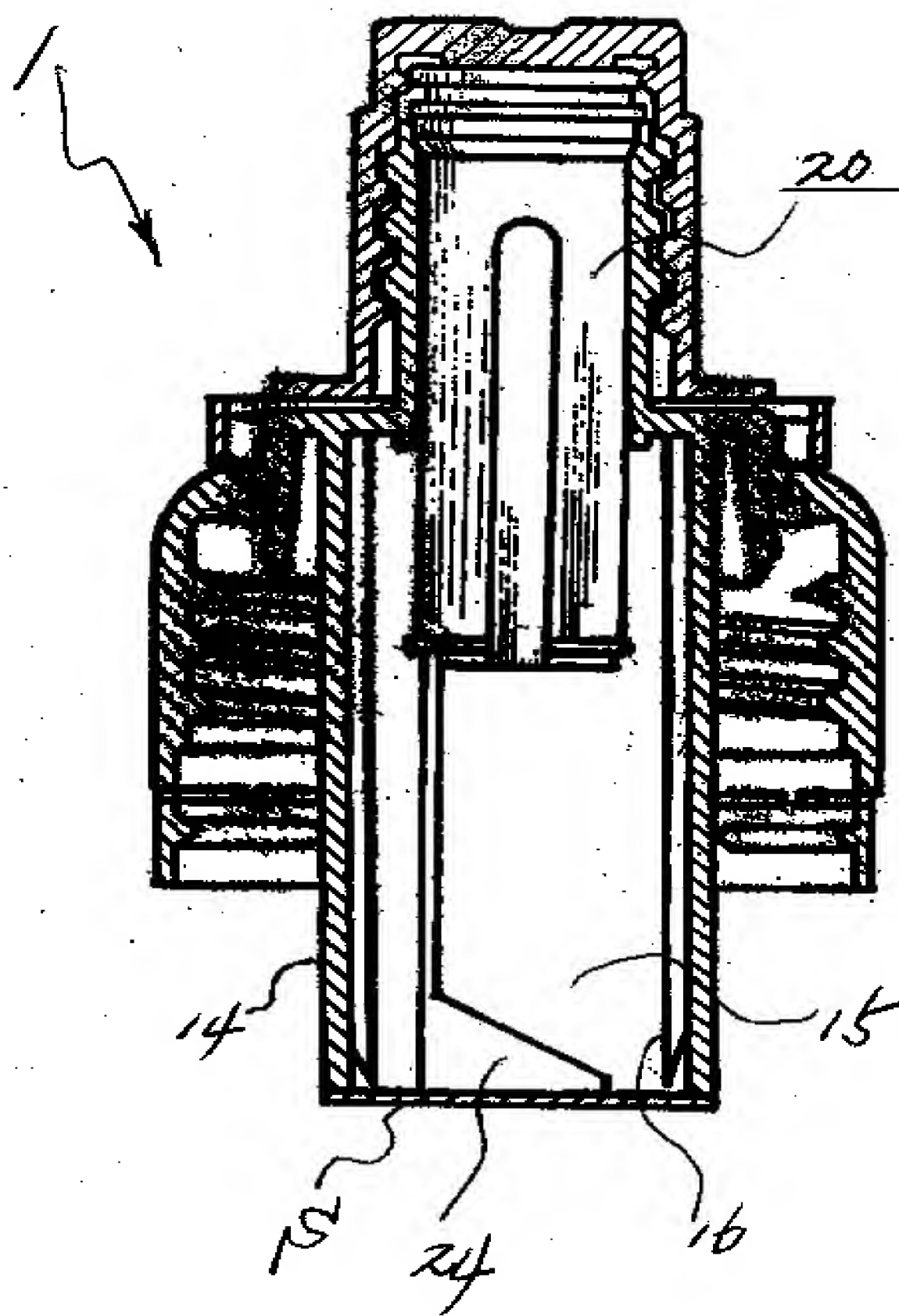
제 10 항에 있어서, 상기 배출대는 보조덮개의 구부에 조립되는 부위와, 그러한 배출대의 하방으로 조립되는 별이의 저장공간통으로 구성된 것을 특징으로한 내용물 저장공간을 갖고 있는 용기뚜껑.

【도면】

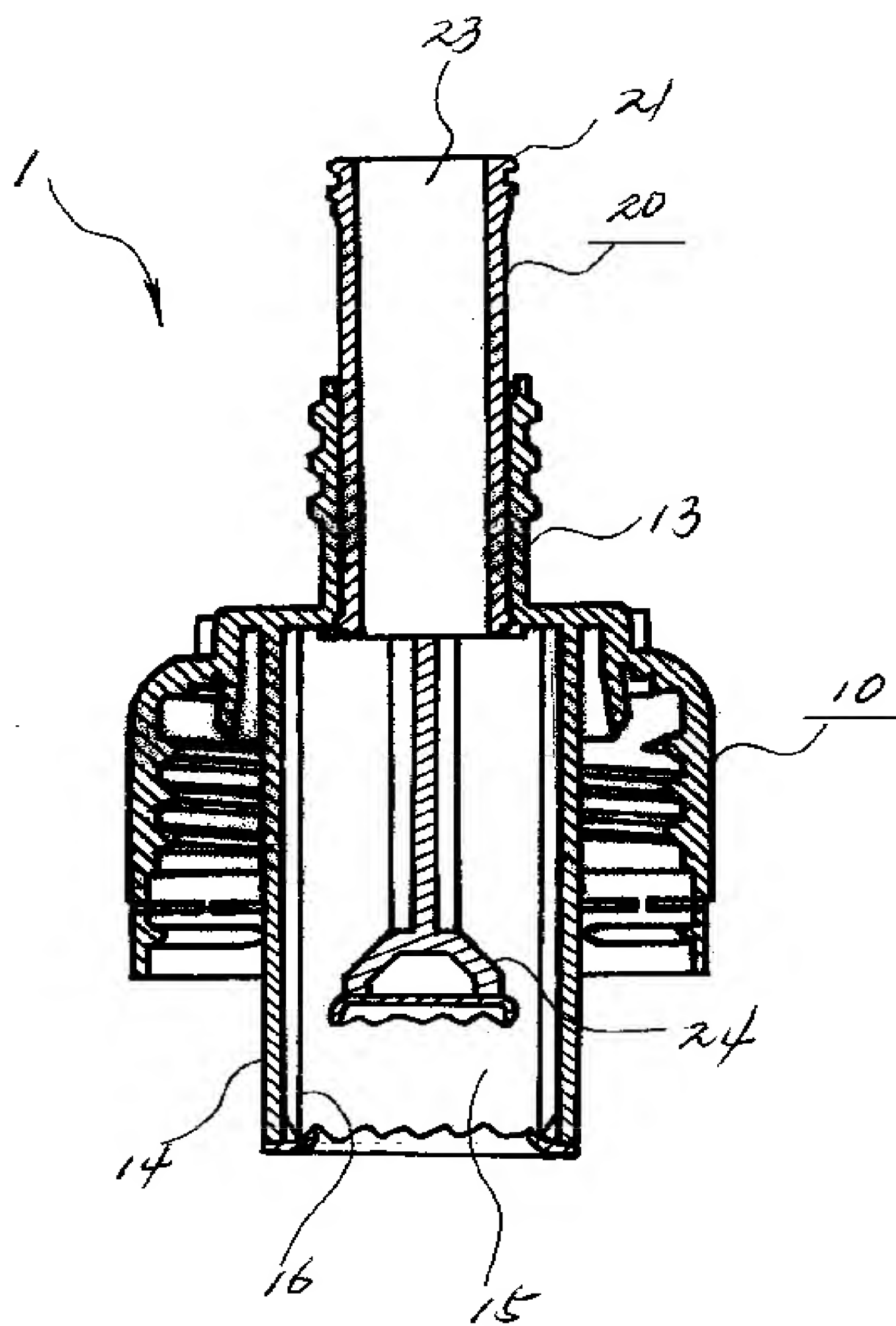
【도 1】



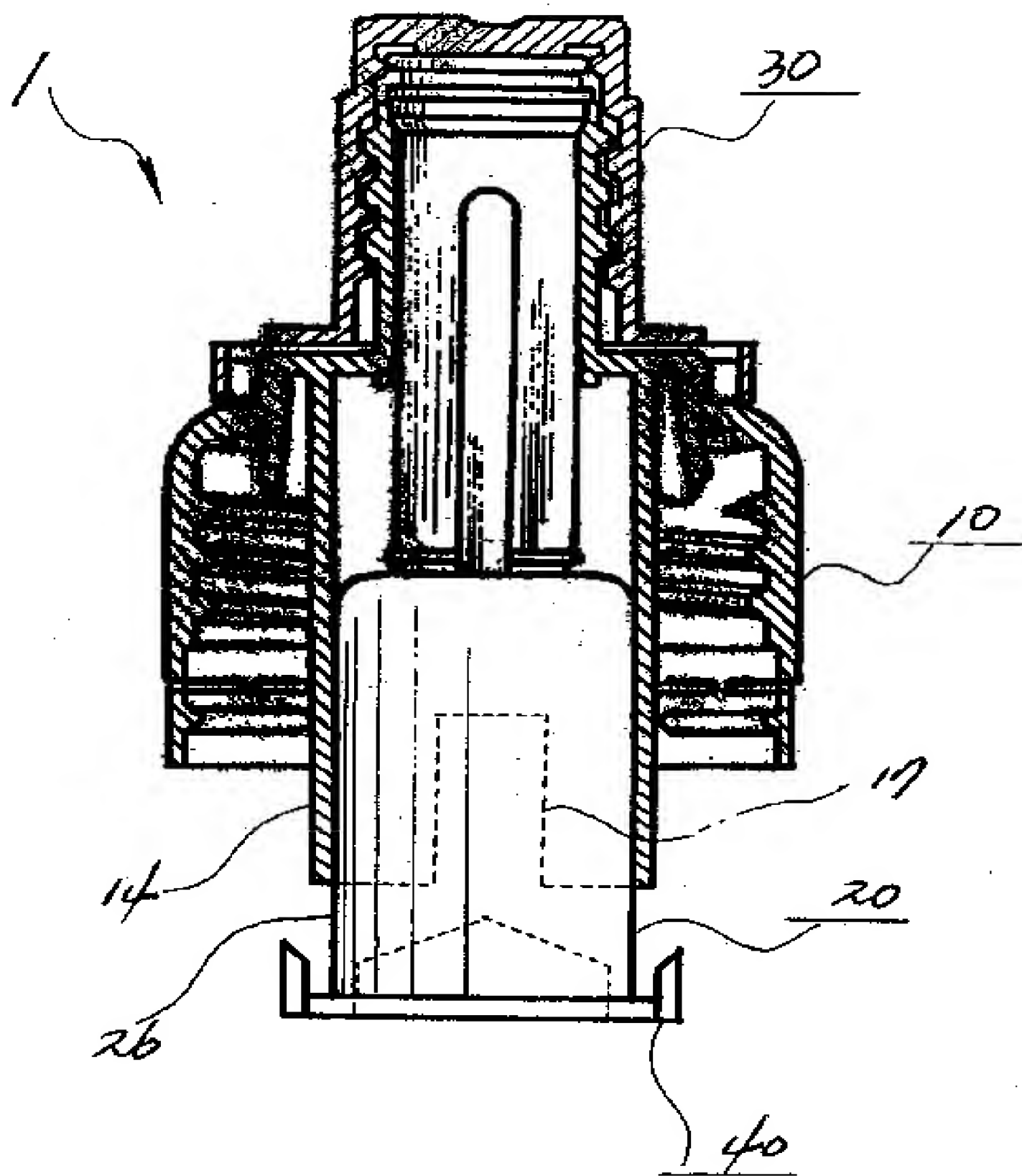
【図 1a】
【図 1'】



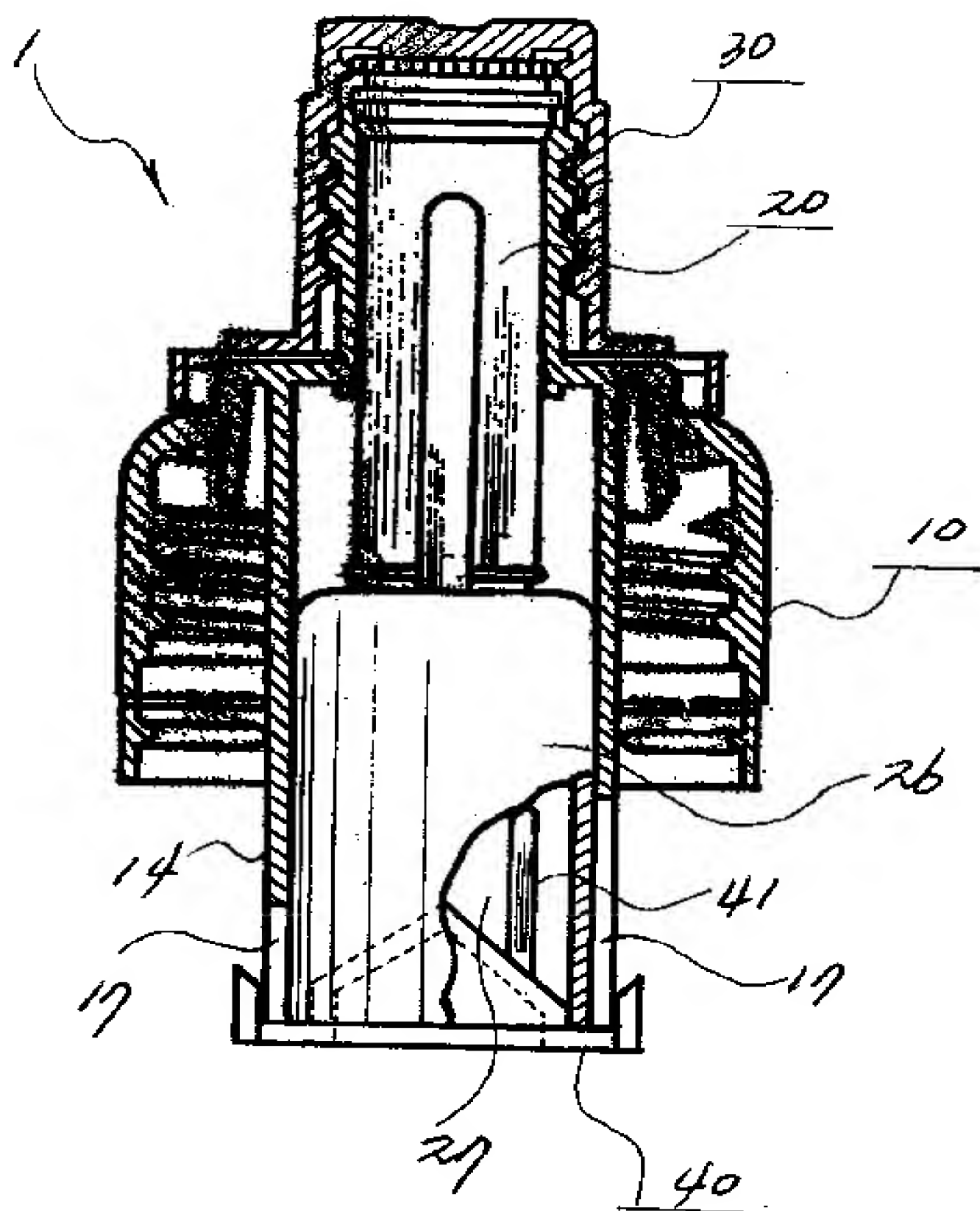
【도 2】



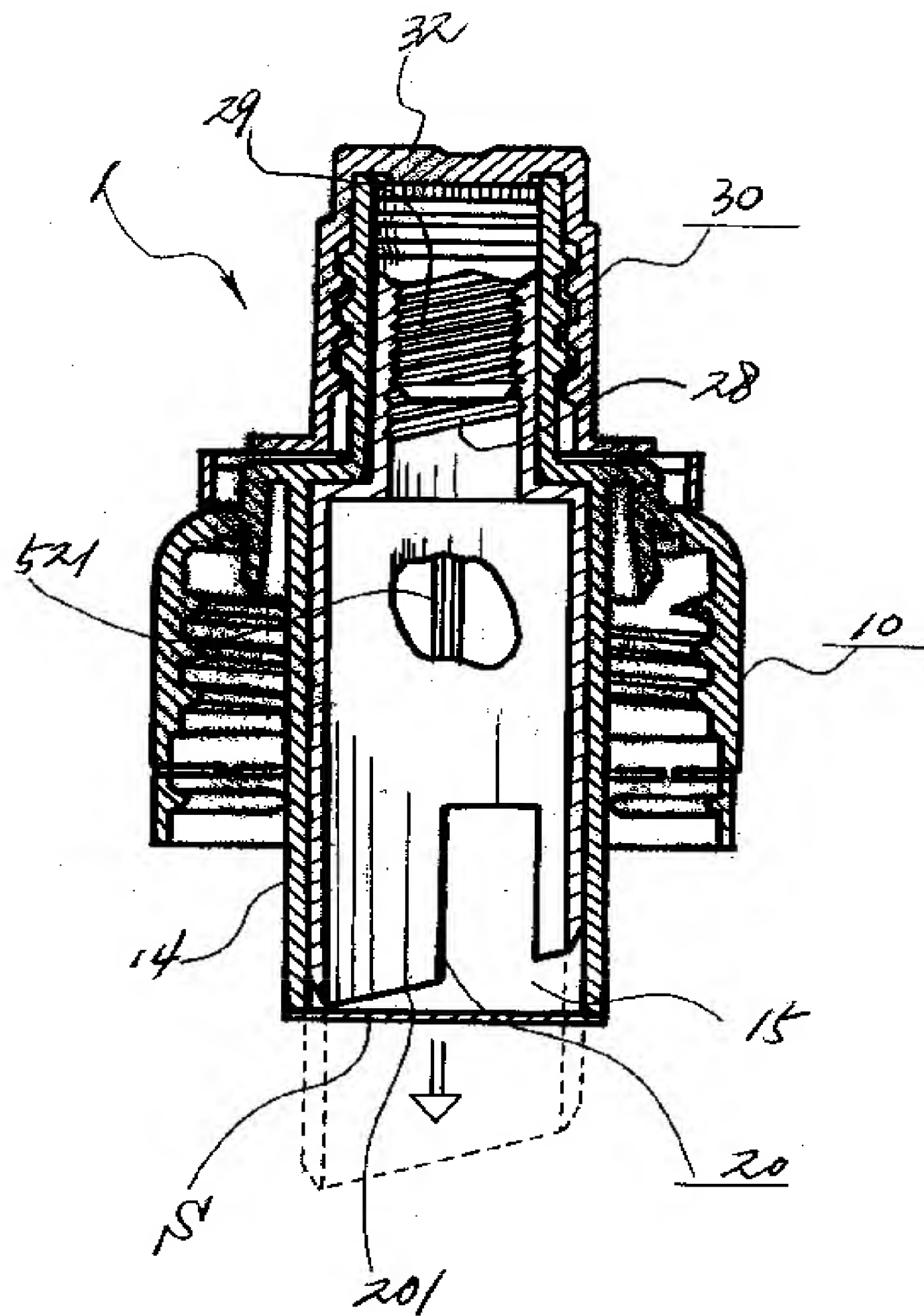
【図 3】



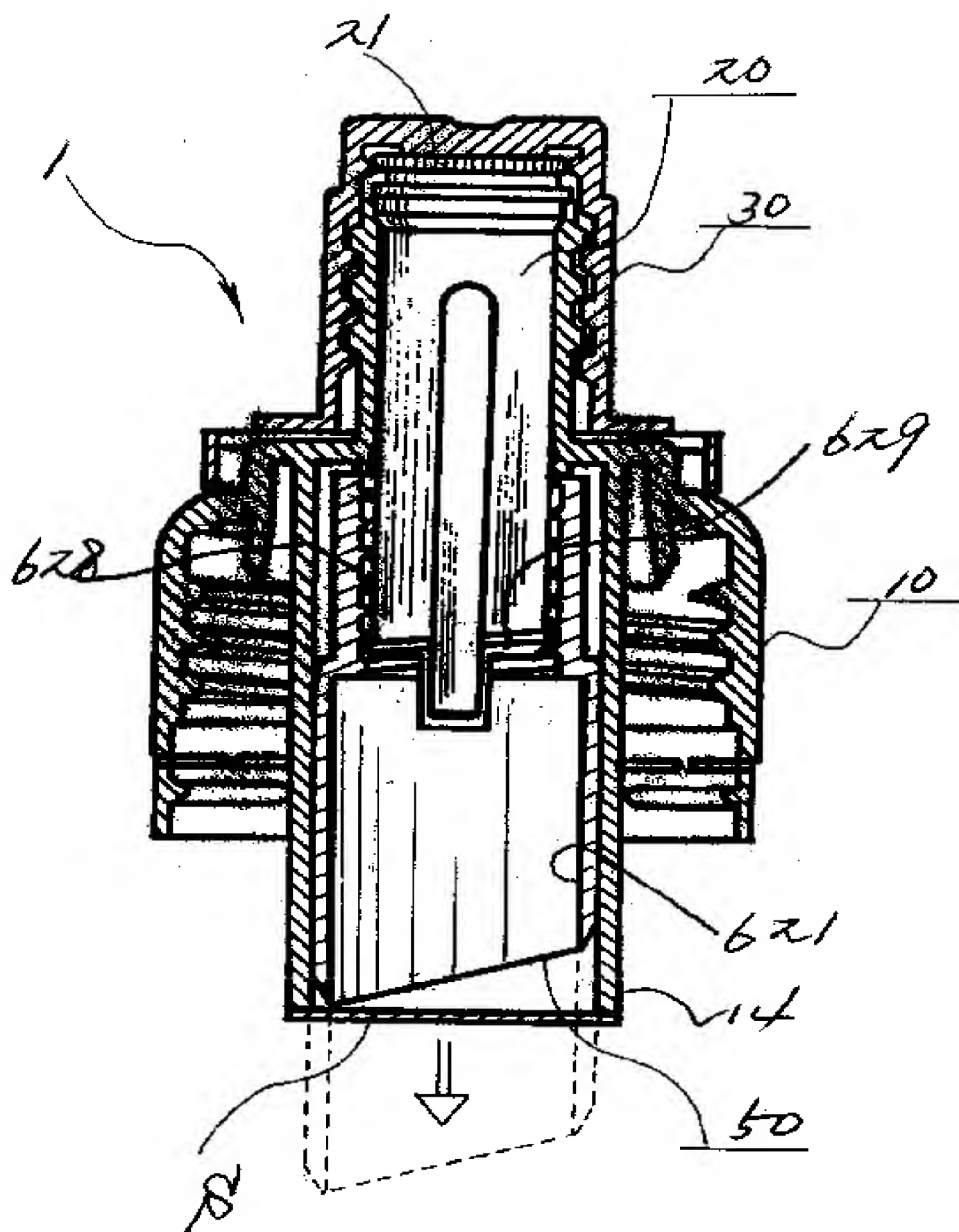
【도 4】



【図 5】



【図 6】



【도 7】

